

## Contexto:

Este projeto lógico de banco de dados foi desenvolvido para uma oficina automotiva fictícia. A oficina lida com clientes, veículos, serviços e ordens de serviço. O objetivo é criar um sistema que permita aos funcionários da oficina gerenciar informações sobre clientes, veículos e serviços prestados, bem como acompanhar as ordens de serviço.

## Esquema Lógico:

**Cliente:** Esta tabela armazena informações sobre os clientes da oficina, como nome, endereço e telefone. Cada cliente é identificado exclusivamente pelo ClientelD.

**Veículo:** Aqui, são registrados os veículos dos clientes, incluindo modelo, ano e placa. A tabela também inclui uma chave estrangeira ClientelD para vincular cada veículo a um cliente específico.

**Serviço:** Nesta tabela, são mantidos os serviços que a oficina oferece, incluindo nome e preço. Cada serviço é identificado exclusivamente pelo ServicelD.

**OrdemDeServico:** Esta tabela rastreia as ordens de serviço que os clientes solicitam. Ela registra a data da ordem, bem como as associações a um cliente específico e ao veículo relacionado à ordem.

**ServicoRealizado:** Aqui são registrados os serviços específicos realizados em cada ordem de serviço. A tabela inclui informações sobre a quantidade de serviços realizados e calcula o valor total com base no preço unitário do serviço.

## Descrição Esquema Lógico:

### Tabelas:

- **Cliente**

ClientelD (Chave Primária)

Nome

Endereço

Telefone

- **Veículo**

VeiculoID (Chave Primária)

Modelo

Ano

Placa

ClienteID (Chave Estrangeira referenciando a tabela Cliente)

- **Serviço**

ServicoID (Chave Primária)

Nome

Preço

- **OrdemDeServico**

OrdemID (Chave Primária)

Data

VeiculoID (Chave Estrangeira referenciando a tabela Veículo)

ClienteID (Chave Estrangeira referenciando a tabela Cliente)

- **ServicoRealizado**

ID (Chave Primária)

OrdemID (Chave Estrangeira referenciando a tabela OrdemDeServico)

ServicoID (Chave Estrangeira referenciando a tabela Servico)

Quantidade

Total (atributo derivado calculado: Quantidade \* Preço)

**Relacionamentos:**

Um Cliente pode ter vários Veículos (relação 1:N).

Um Veículo pertence a um único Cliente (relação 1:N).

Uma Ordem de Serviço está associada a um Cliente e um Veículo (relação 1:N).

Uma Ordem de Serviço pode incluir vários Serviços Realizados (relação 1:N).

Um Serviço Realizado está associado a um Serviço (relação 1:N).